Annotation Software

per Microsoft® Windows®

Manuale utente

© Agfa-Gevaert N.V. 2000.

Nessuna parte del presente documento potrà essere riprodotta, copiata, adattata o trasmessa in alcuna forma o per qualsiasi altro fine senza il consenso scritto di Agfa-Gevaert N.V.

Agfa-Gevaert N.V. non presterà alcuna garanzia o dichiarazione, espressa o implicita, che riguardi l'accuratezza, completezza e l'utilità delle informazioni incluse nel presente documento ed, in particolare, nega qualsiasi garanzia riguardo all'adeguatezza ad alcuni scopi specifici. Agfa-Gevaert N.V. non sarà in alcun caso responsabile di qualsiasi danno derivante dall'utilizzo o incapacità di utilizzo di qualsiasi informazione, apparato, metodo o processo riportato nel presente documento.

Agfa-Gevaert N.V. si riserva il diritto di apportare modifiche al presente documento senza il previo avviso.

Agfa-Gevaert N.V., Septestraat 27, B-2640 Mortsel, Belgio.

Annotation Software è un marchio registrato di Agfa-Gevaert N.V., Belgio.

Agfa e Agfa-Rhombus sono marchi registrati di Agfa-Gevaert AG, Germania.

Indice

Capitolo 1: Introduzione al Annotation Software 5

Informazioni su Annotation Software 6
Funzioni Annotation Software 7

Capitolo 2: Utilizzare l' Annotation Software 9

Aggiunta di un'annotazione 10
Mostra/nascondi annotazioni 10
Mostra/nascondi righe della griglia 11
Misurazione di una distanza 13
Taratura delle misurazioni della distanza 15
Misurazione di un angolo 19
Calcolo del livello medio di scansione all'interno di una regione di interesse (ROI) 21
Calcolo di un profilo di densità 23
Disegno di una linea 25
Disegno di una freccia 27
Disegno di una forma geometrica 29
Aggiunta testo 32
Impostazione di testi predefiniti 34
Modifica di un'annotazione 36
Eliminazione di un'annotazione 38
Salvataggio di un'immagine con annotazione 40

Capitolo 1

Introduzione al Annotation Software

Il presente capitolo tratta i seguenti argomenti:

- Informazioni su Annotation Software
- Funzioni Annotation Software

Informazioni su Annotation Software

Annotation Software è un programma supplementare che amplia le funzioni di annotazione base del QC Viewer Software.

Il manuale per l'utente di Annotation Software fornisce informazioni generali e pratiche sull'impiego di Annotation Software. Per maggiori dettagli relativi all'impiego di Annotation Software insieme a QC Viewer Software, fare riferimento al manuale di QC Viewer Software o alla guida on-line di QC Viewer.

Funzioni Annotation Software

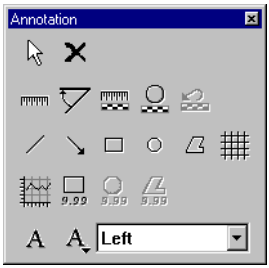
Il Annotation Software consente di aggiungere annotazioni alle immagini e di eseguire delle misurazioni. È possibile:

- Misurare distanze.
- Tarare distanze.
- Misurare angoli.
- Calcolo del livello medio di scansione all'interno di una regione di interesse (ROI).
- Calcolare i profili di densità.
- Disegnare linee.
- Disegnare frecce.
- Disegnare forme geometriche (rettangoli, ellissi, poligoni).
- Aggiungere testi personalizzati e testi predefiniti.

Per ottenere un aiuto durante l'esecuzione di misure o di calcoli o quando si aggiungono annotazioni, è possibile visualizzare le righe di una griglia sull'immagine.

❖ *È possibile mostrare o nascondere le annotazioni.*

È possibile accedere alle suddette funzioni di annotazione tramite i pulsanti sulla barra degli strumenti Annotazione



Barra degli strumenti Annotazione

	Pulsante Seleziona		Pulsante Elimina
	Pulsante Distanza		Pulsante Angolo
	Pulsante Taratura lineare		Pulsante Taratura circolare

	Pulsante Ritorna a Taratura		
	Pulsante Linea		Pulsante Freccia
	Pulsante Rettangolo		Pulsante Cerchio
	Pulsante Poligono		Pulsante Griglia
	Pulsante Profilo densità		Pulsante ROI rettangolare
	Pulsante ROI circolare		Pulsante ROI poligonale
	Pulsante Testo		Pulsante Testo predefinito
		Casella Testo predefinito	

Capitolo 2

Utilizzare l’ Annotation Software

Il presente capitolo tratta i seguenti argomenti:

- Aggiunta di un’annotazione
- Modifica di un’annotazione
- Eliminazione di un’annotazione
- Salvataggio di un’immagine con annotazione

Aggiunta di un’annotazione

ADC Annotation Software consente l’aggiunta delle seguenti annotazioni alle immagini: linee, frecce, forme geometriche (rettangoli, circonferenze e poligoni), testo predefinito e testo personalizzato. Inoltre è possibile effettuare la misurazione di distanze ed angoli. È possibile calibrare la misurazione di distanze ed angoli se l'immagine include un oggetto calibrato. È possibile visualizzare le immagini con le annotazioni attivate o disattivate.

Inoltre, è possibile determinare il livello medio di scansione e l'istogramma per regioni di interesse ed è possibile visualizzare profili di densità lungo le linee.

Mostra/nascondi annotazioni

Se sono state aggiunte annotazioni alle immagini è possibile optare tra visualizzare o nascondere le annotazioni.

- *Attivare le annotazioni prima di aggiungere annotazioni o eseguire misure o calcoli.*

- *Se si disattivano le annotazioni e si salva il risultato, le annotazioni non andranno perse. In qualsiasi momento è possibile riattivare le annotazioni.*

Per attivare o disattivare le annotazioni:

Fare clic su Annotazioni nel menu Visualizza.

Un segno di spunta indicherà che le annotazioni sono state attivate. Se l’immagine presenta annotazioni, l’immagine con le relative annotazioni verrà visualizzata nel pannello Immagine.

Mostra/nascondi righe della griglia

Se si desidera aggiungere annotazioni ad un'immagine o eseguire misurazioni può risultare utile visualizzare le righe di una griglia sull'immagine.

Per attivare le righe di una griglia:

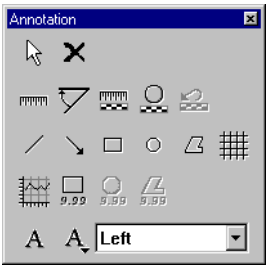
1 Accertarsi che le annotazioni siano state attivate.

Si veda *'Mostra/nascondi annotazioni'* a pagina *10*.

2 Fare clic su Annotazione sul menu Strumenti.

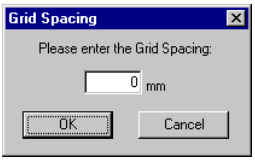
In alternativa, è possibile fare clic sul pulsante Annotazione sulla barra degli strumenti Standard.

La barra degli strumenti Annotazione verrà visualizzata.



3 Fare clic sul pulsante Griglia.

Verrà visualizzata la finestra di dialogo Spaziatura griglia.



4 Digitare la spaziatura della griglia.

Le impostazioni regionali della propria ADC QS Station determineranno l'unità di lunghezza.

5 Fare clic su OK.

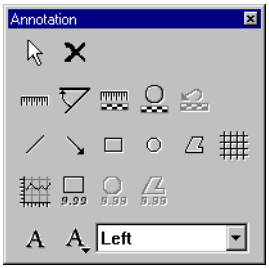
Le righe della griglia vengono visualizzate.

Per disattivare le righe di una griglia:

1 Fare clic su Annotazione sul menu Strumenti.

In alternativa, è possibile fare clic sul pulsante Annotazione sulla barra degli strumenti Standard.

La barra degli strumenti Annotazione verrà visualizzata.



2 Fare clic sul pulsante Griglia.

Le righe della griglia verranno nascoste.

Misurazione di una distanza

Tramite la barra degli strumenti Annotazione è possibile misurare la distanza tra i tratti specifici in un'immagine. Nel caso in cui non sia stata tarata la misurazione della distanza utilizzando un oggetto di riferimento nell'immagine, la misurazione verrà prenderà come riferimento le dimensioni della piastra conduttrice dell'immagine.

❖ *Se si intende utilizzare la misurazione della distanza tarata, prima si deve calibrare. Si veda 'Taratura delle misurazioni della distanza' a pagina 15.*

Per misurare una o più distanze:

1 Rendere attiva l'immagine su cui si intende eseguire la misurazione.

È possibile fare clic sull'immagine nel pannello Miniatura o nel pannello Immagine.

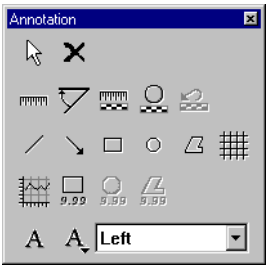
2 Attivare le annotazioni.

Si veda *'Mostra/nascondi annotazioni'* a pagina *10*.

3 Fare clic su Annotazione sul menu Strumenti.

In alternativa, è possibile fare clic sul pulsante Annotazione sulla barra degli strumenti Standard.

La barra degli strumenti Annotazione verrà visualizzata.



4 Misurare le distanze:

Per	Procedere come segue	Pulsante
Misurare una distanza	Fare clic sul pulsante Distanza.	
Misurare numerose distanze	Fare doppio clic sul pulsante Distanza.	

A questo punto il puntatore è rappresentato da un normale puntatore e da un righello.

5 Fare clic una volta stabilito il punto di partenza della misurazione, spostare il puntatore e fare nuovamente clic per definire la fine.

Quando si sposta il puntatore verrà visualizzata la distanza tra il punto di partenza ed il puntatore. Le impostazioni regionali della propria ADC QS Station determineranno l'unità di lunghezza.

Una volta fatto clic per definire la fine della misurazione, la distanza rilevata verrà visualizzata. È possibile spostare l'etichetta distanza trascinandola. È possibile ridimensionare l'etichetta Distanza trascinando un handle di dimensionamento dell'etichetta.

6 Per misurare più distanze, ripetere la fase **5**.

7 Per salvare la misurazione, sostituire l'immagine esistente o salvare l'immagine modificata come immagine nuova.

Si veda *'Salvataggio di un'immagine con annotazione'* a pagina *40*.

➤ Per modificare le distanze misurate, si veda *'Modifica di un'annotazione'* a pagina *36*.

Taratura delle misurazioni della distanza

È possibile tarare la misura della distanza utilizzando nell'immagine, sia, un oggetto di riferimento lineare, che, un oggetto di riferimento circolare. In qualsiasi momento è possibile ritornare alla taratura originaria.

La taratura verrà applicata esclusivamente all'immagine su cui si intende effettuare la taratura.

Per tarare le distanza tramite la taratura linea:

1 Rendere attiva l'immagine con l'oggetto di riferimento lineare.

È possibile fare clic sull'immagine nel pannello Miniatura o nel pannello Immagine.

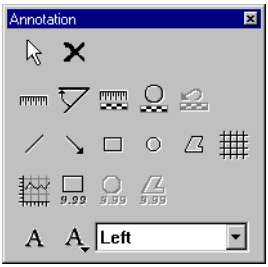
2 Attivare le annotazioni.

Si veda *'Mostra/nascondi annotazioni'* a pagina *10*.

3 Fare clic su Annotazione sul menu Strumenti.

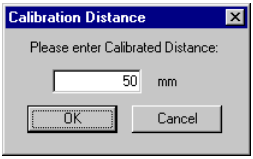
In alternativa, è possibile fare clic sul pulsante Annotazione sulla barra degli strumenti Standard.

La barra degli strumenti Annotazione verrà visualizzata.



4 Fare clic sul pulsante Taratura linea.

Verrà visualizzata la finestra di dialogo Distanza taratura.



5 Digitare il valore della distanza che si intende utilizzare come distanza di taratura.

Le impostazioni regionali della propria ADC QS Station determineranno l'unità di lunghezza.

6 Fare clic su OK.

A questo punto il puntatore è rappresentato da un normale puntatore e da un righello con una barra di taratura.

7 Fare clic una volta stabilito il punto di partenza della distanza di taratura, spostare il puntatore e fare nuovamente clic per definire la fine.

La distanza di taratura verrà visualizzata. È possibile spostare l'etichetta distanza trascinandola. È possibile ridimensionare l'etichetta Distanza trascinando un handle di dimensionamento dell'etichetta.

Tutte le distanze da misurare farnno riferimento alla distanza di taratura.

❖ *Le distanze precedentemente calcolate non verranno nuovamente calcolate.*

8 Per salvare la taratura, sostituire l'immagine esistente o salvare l'immagine modificata come immagine nuova.

Si veda *'Salvataggio di un'immagine con annotazione'* a pagina *40*.

➤ Per modificare le distanze di taratura, si veda *'Modifica di un'annotazione'* a pagina *36*.

Per tarare le distanza tramite la taratura circolare:

1 Rendere attiva l'immagine con l'oggetto di riferimento circolare.

È possibile fare clic sull'immagine nel pannello Miniatura o nel pannello Immagine.

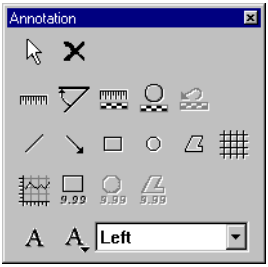
2 Attivare le annotazioni.

Si veda *'Mostra/nascondi annotazioni'* a pagina *10*.

3 Fare clic su Annotazione sul menu Strumenti.

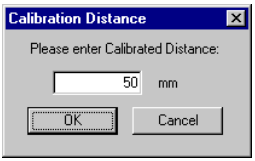
In alternativa, è possibile fare clic sul pulsante Annotazione sulla barra degli strumenti Standard.

La barra degli strumenti Annotazione verrà visualizzata.



4 Fare clic sul pulsante Taratura circolare.

Verrà visualizzata la finestra di dialogo Distanza taratura.



5 Digitare il valore del diametro del cerchio che si intende utilizzare come distanza di taratura.

Le impostazioni regionali della propria ADC QS Station determineranno l'unità di lunghezza.

6 Fare clic su OK.

A questo punto il puntatore è rappresentato da un normale puntatore e da un righello con una barra di taratura.

7 Fare clic su tre punti sulla circonferenza dell'oggetto di taratura.

La distanza di taratura verrà visualizzata. È possibile spostare l'etichetta distanza trascinandola. È possibile ridimensionare l'etichetta Distanza trascinando un handle di dimensionamento dell'etichetta.

Tutte le distanze da misurare faranno riferimento alla distanza di taratura.

❖ *Le distanze precedentemente calcolate non verranno nuovamente calcolate.*

8 Per salvare la taratura, sostituire l'immagine esistente o salvare l'immagine modificata come immagine nuova.

Si veda *'Salvataggio di un'immagine con annotazione'* a pagina *40*.

➤ Per modificare le distanze di taratura, si veda *'Modifica di un'annotazione'* a pagina *36*

Misurazione di un angolo

Tramite la barra degli strumenti Annotazione è possibile misurare l'angolo tra due tratti.

Per misurare uno o più angoli:

1 Rendere attiva l'immagine su cui si intende eseguire la misurazione.

È possibile fare clic sull'immagine nel pannello Miniatura o nel pannello Immagine.

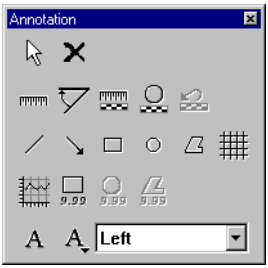
2 Attivare le annotazioni.

Si veda *'Mostra/nascondi annotazioni'* a pagina *10*.

3 Fare clic su Annotazione sul menu Strumenti.

In alternativa, è possibile fare clic sul pulsante Annotazione sulla barra degli strumenti Standard.

La barra degli strumenti Annotazione verrà visualizzata.



4 Misurare gli angoli:

Per	Procedere come segue	Pulsante
Misurare un angolo	Fare clic sul pulsante Angolo.	
Misurare numerosi angoli	Fare doppio clic sul pulsante Angolo.	

A questo punto il puntatore è rappresentato da un normale puntatore e da un angolo.

5 Fare clic una volta stabilito il punto di partenza della prima linea, spostare il puntatore e fare nuovamente clic per definire la fine.

6 Fare clic una volta stabilito il punto di partenza della seconda linea, spostare il puntatore e fare nuovamente clic per definire la fine.

Quando si sposta il puntatore verrà visualizzato l'angolo tra le due linee.

Una volta fatto clic per definire la fine della seconda linea, verrà visualizzato l'angolo misurato (< 180°). È possibile spostare l'etichetta Angolo trascinandola. È possibile ridimensionare l'etichetta Angolo trascinando un handle di dimensionamento dell'etichetta.

7 Per misurare più angoli, ripetere le fasi da **5** a **6**.

8 Per salvare la misurazione, sostituire l'immagine esistente o salvare l'immagine modificata come immagine nuova.

Si veda *'Salvataggio di un'immagine con annotazione'* a pagina *40*.

➤ Per modificare gli angoli misurati, si veda *'Modifica di un'annotazione'* a pagina *36*.

Calcolo del livello medio di scansione all'interno di una regione di interesse (ROI)

Tramite la barra degli strumenti Annotazione è possibile calcolare il livello medio di scansione (SAL) all'interno di una regione di interesse rettangolare (ROI).

Per calcolare il livello medio di scansione in una o più regioni di interesse:

1 Rendere attiva l'immagine su cui si intende calcolare il SAL.

È possibile fare clic sull'immagine nel pannello Miniatura o nel pannello Immagine.

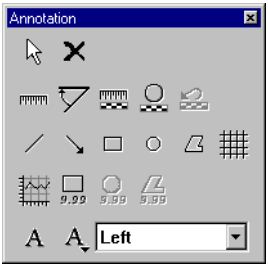
2 Attivare le annotazioni.

Si veda *'Mostra/nascondi annotazioni'* a pagina *10*.

3 Fare clic su Annotazione sul menu Strumenti.

In alternativa, è possibile fare clic sul pulsante Annotazione sulla barra degli strumenti Standard.

La barra degli strumenti Annotazione verrà visualizzata.



4 Selezionare una forma per la regione di interesse:

Per contrassegnare	Fare clic su	Pulsante
Una ROI rettangolare	Pulsante ROI rettangolare.	

5 Contrassegnare la regione di interesse:

Per disegnare	Procedere come segue
Una ROI rettangolare	**1** Fare clic una volta per definire un angolo. **2** Spostare il puntatore. **3** Fare clic ancora una volta per definire l'angolo opposto.

Verrà visualizzato il livello medio di scansione (SAL) della regione di interesse. È possibile spostare l'etichetta SAL trascinandola. È possibile ridimensionare l'etichetta SAL trascinando un handle di dimensionamento dell'etichetta.

6 Per calcolare il livello medio di scansione (SAL) all'interno di numerose regioni di interesse, ripetere le fasi da **4** a **5**.

7 Per salvare le regioni di interesse ed i rispettivi valori del SAL, sostituire l'immagine esistente o salvare l'immagine modificata come immagine nuova.

Si veda *'Salvataggio di un'immagine con annotazione'* a pagina *40*.

➤ Per modificare la regione di interesse, si veda *'Modifica di un'annotazione'* a pagina *36*.

Calcolo di un profilo di densità

Tramite la barra degli strumenti Annotazione, è possibile calcolare la densità, ossia la radice quadrata dell'esposizione, lungo una linea integrata su un'area rettangolare. Nel caso in cui non sia stata tarata la misura della distanza utilizzando un oggetto di riferimento nell'immagine, le dimensioni della lunghezza fanno riferimento alle dimensioni della piastra conduttrice dell'immagine.

❖ *Se si intende utilizzare la misurazione della distanza tarata, prima si deve calibrare. Si veda 'Taratura delle misurazioni della distanza' a pagina 15.*

Per calcolare un profilo di densità:

1 Rendere attiva l'immagine su cui si intende eseguire il calcolo.

È possibile fare clic sull'immagine nel pannello Miniatura o nel pannello Immagine.

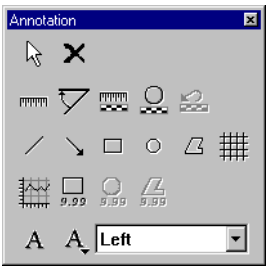
2 Attivare le annotazioni.

Si veda *'Mostra/nascondi annotazioni'* a pagina *10*.

3 Fare clic su Annotazione sul menu Strumenti.

In alternativa, è possibile fare clic sul pulsante Annotazione sulla barra degli strumenti Standard.

La barra degli strumenti Annotazione verrà visualizzata.

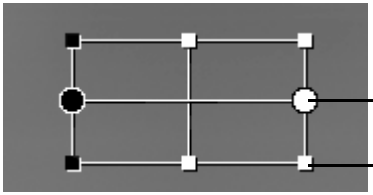


4 Fare clic sul pulsante Profilo densità.

La finestra Profilo densità in bianco verrà visualizzata.

5 Fare clic nell'immagine attiva.

Verrà visualizzato il marcatore del profilo densità.



6 Posizionare il marcatore del profilo di densità in modo tale che esso copra l'area per la quale si intende calcolare il profilo di densità.

Il profilo di densità verrà calcolato lungo la linea che intercorre tra gli handle di rotazione circolari, integrata sull'area interna al marcatore del profilo di densità.

Per	Procedere come segue
Far scorrere il marcatore del profilo di densità.	**1** Spostare il puntatore verso il centro del marcatore. Il puntatore adesso appare in forma di croce. **2** Trascinare il marcatore.
Ridimensionare il marcatore del profilo di densità.	**1** Spostare il puntatore verso un handle di dimensionamento del marcatore. Il puntatore adesso appare in forma di freccia. **2** Trascinare l'handle.
Ruotare il marcatore del profilo di densità.	**1** Spostare il puntatore verso un handle di rotazione del marcatore. Il puntatore adesso appare in forma di freccia ricurva. **2** Trascinare l'handle.

7 Fare clic col pulsante destro sul marcatore del profilo di densità e, quindi, fare clic su Ricalcola sul menu Collegamenti.

Il profilo di densità verrà visualizzato nella finestra Profilo di densità.

Disegno di una linea

Tramite le linee è possibile indicare dei tratti specifici in un'immagine.

Per disegnare una o più linee:

1 Rendere attiva l'immagine a cui si intende aggiungere delle linee.

È possibile fare clic sull'immagine nel pannello Miniatura o nel pannello Immagine.

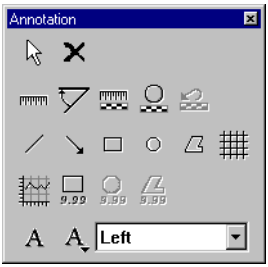
2 Attivare le annotazioni.

Si veda *'Mostra/nascondi annotazioni'* a pagina *10*.

3 Fare clic su Annotazione sul menu Strumenti.

In alternativa, è possibile fare clic sul pulsante Annotazione sulla barra degli strumenti Standard.

La barra degli strumenti Annotazione verrà visualizzata.



4 Disegnare le linee:

Per	Procedere come segue	Pulsante
Disegnare una linea	Fare clic sul pulsante Linea.	
Disegnare più linee:	Fare doppio clic sul pulsante Linea.	

A questo punto il puntatore è rappresentato da un normale puntatore e da una linea.

5 Fare clic una volta stabilito il punto di partenza della linea, spostare il puntatore e fare nuovamente clic per definire la fine.

6 Per disegnare più linee, ripetere la fase **5**.

7 Per salvare le linee, sostituire l'immagine esistente o salvare l'immagine modificata come immagine nuova.

Si veda *'Salvataggio di un'immagine con annotazione'* a pagina *40*.

➤ Per spostare o ridimensionare le linee, si veda *'Modifica di un'annotazione'* a pagina *36*.

Disegno di una freccia

Tramite le frecce è possibile indicare dei tratti specifici in un'immagine.

Per disegnare una o più frecce:

1 Rendere attiva l'immagine a cui si intende aggiungere le frecce.

È possibile fare clic sull'immagine nel pannello Miniatura o nel pannello Immagine.

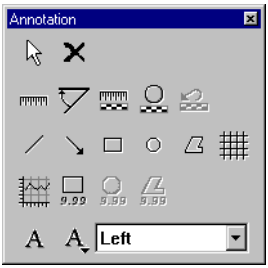
2 Attivare le annotazioni.

Si veda *'Mostra/nascondi annotazioni'* a pagina *10*.

3 Fare clic su Annotazione sul menu Strumenti.

In alternativa, è possibile fare clic sul pulsante Annotazione sulla barra degli strumenti Standard.

La barra degli strumenti Annotazione verrà visualizzata.



4 Disegnare le frecce:

Per	Procedere come segue	Pulsante
Disegnare una freccia	Fare clic sul pulsante Freccia.	
Disegnare più frecce:	Fare doppio clic sul pulsante Freccia.	

A questo punto il puntatore è rappresentato da un normale puntatore e da una freccia.

5 Fare clic una volta definita la punta della freccia, spostare il puntatore e fare nuovamente clic per definirne il corpo.

6 Per disegnare più frecce, ripetere la fase **5**.

7 Per salvare le frecce, sostituire l'immagine esistente o salvare l'immagine modificata come immagine nuova.

Si veda *'Salvataggio di un'immagine con annotazione'* a pagina *40*.

➤ Per spostare o ridimensionare le frecce, si veda *'Modifica di un'annotazione'* a pagina *36*.

Disegno di una forma geometrica

Tramite la barra degli strumenti Annotazione è possibile aggiungere rettangoli, ellissi o poligoni ad un'immagine.

Per disegnare una o più forme geometriche:

1 Rendere attiva l'immagine a cui si intende aggiungere una forma geometrica.

È possibile fare clic sull'immagine nel pannello Miniatura o nel pannello Immagine.

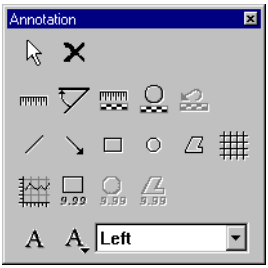
2 Attivare le annotazioni.

Si veda *'Mostra/nascondi annotazioni'* a pagina *10*.

3 Fare clic su Annotazione sul menu Strumenti.

In alternativa, è possibile fare clic sul pulsante Annotazione sulla barra degli strumenti Standard.

La barra degli strumenti Annotazione verrà visualizzata.



4 Selezionare una forma geometrica:

Per disegnare	Fare clic su	Pulsante
Un rettangolo	Pulsante Rettangolo.	
Un'ellisse	Pulsante Cerchio.	
Un poligono	Pulsante Poligono.	

A questo punto il puntatore è rappresentato da un normale puntatore e da una forma geometrica.

❖ *Per disegnare numerose forme geometriche dello stesso tipo, fare doppio clic sul pulsante corrispondente.*

5 Disegnare la forma geometrica:

Per disegnare	Procedere come segue
Un rettangolo	**1** Fare clic una volta per definire un angolo. **2** Spostare il puntatore. **3** Fare clic ancora una volta per definire l'angolo opposto.
Un'ellisse	**1** Fare clic una volta per definire un punto. **2** Spostare il puntatore. **3** Fare clic ancora una volta per definire il secondo punto.
Un poligono	**1** Fare clic una volta per definire il punto di partenza. **2** Spostare il puntatore e fare clic per definire ciascun angolo. **3** Per chiudere il poligono fare clic sul punto di partenza.

6 Per salvare le forme geometriche, sostituire l'immagine esistente o salvare l'immagine modificata come immagine nuova.

Si veda *'Salvataggio di un'immagine con annotazione'* a pagina *40*.

➤ Per spostare o ridimensionare le forme geometriche, si veda *'Modifica di un'annotazione'* a pagina *36*.

Aggiunta testo

Tramite la barra degli strumenti Annotazione è possibile aggiungere un testo ad un'immagine. È possibile, sia, aggiungere un testo personalizzato, che, selezionarne uno dai testi predefiniti.

➤ Per impostare i testi predefiniti, si veda *'Impostazione di testi predefiniti'* a pagina *34*.

Per aggiungere il testo:

1 Rendere attiva l'immagine a cui si intende aggiungere il testo.

È possibile fare clic sull'immagine nel pannello Miniatura o nel pannello Immagine.

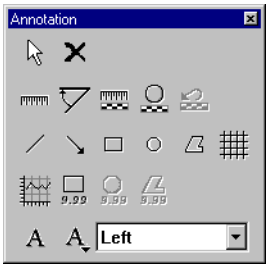
2 Attivare le annotazioni.

Si veda *'Mostra/nascondi annotazioni'* a pagina *10*.

3 Fare clic su Annotazione sul menu Strumenti.

In alternativa, è possibile fare clic sul pulsante Annotazione sulla barra degli strumenti Standard.

La barra degli strumenti Annotazione verrà visualizzata.



4 Aggiungere il testo:

Per aggiungere	Procedere come segue
Testo personalizzato	**1** Fare clic sul pulsante Testo. Verrà visualizzata una casella di testo. **2** Digitare il testo e premere INVIO.
Testo predefinito	Nella casella Testo predefinito, fare clic sul testo.

A questo punto il puntatore è rappresentato da un normale puntatore e da una A.

5 Fare clic una volta per definire il centro del testo, spostare il puntatore, e fare nuovamente clic per definirne la dimensione.

6 Per aggiungere più testi, ripetere le fasi da **4** a **5**.

7 Per salvare i testi, sostituire l'immagine esistente o salvare l'immagine modificata come immagine nuova.

Si veda *'Salvataggio di un'immagine con annotazione'* a pagina *40*.

Impostazione di testi predefiniti

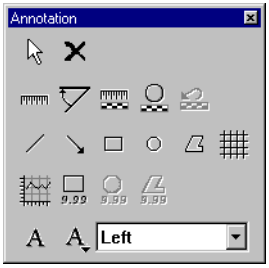
È possibile salvare i testi delle annotazioni utilizzati più di frequente come testi predefiniti.

Per definire uno o più testi predefiniti:

1 Fare clic su Annotazione sul menu Strumenti.

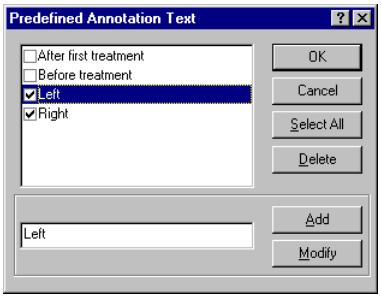
In alternativa, è possibile fare clic sul pulsante Annotazione sulla barra degli strumenti Standard.

La barra degli strumenti Annotazione verrà visualizzata.



2 Fare clic sul pulsante Testo predefinito.

Verrà visualizzata la finestra di dialogo Testo annotazione predefinito.



3 Impostare i testi predefiniti:

Per	Procedere come segue
Aggiungere un testo predefinito	**1** Digitare il testo nella casella. **2** Fare clic su Aggiungi.
Modificare un testo predefinito	**1** Fare clic sul testo nell'elenco. **2** Modificare il testo nella casella. **3** Fare clic su Modifica.
Eliminare un testo predefinito	**1** Fare clic sul testo nell'elenco. **2** Fare clic su Elimina.

4 Selezionare le caselle di opzione dei testi predefiniti che devono risultare disponibili nella casella Elenco della barra degli strumenti Annotazione.

5 Fare clic su OK.

Modifica di un’annotazione

È possibile modificare agevolmente le annotazioni precedentemente definite. È possibile:

- Spostare o ridimensionare linee, frecce, forme geometriche o testi.
- Modificare le distanze e gli angoli misurati così come le etichette Distanza ed Angolo.
- Modifica distanze taratura e etichette taratura.
- Modificare le regioni di interesse, aggiornare i rispettivi livelli di scansione media (SAL) e modificare le etichette SAL.

Per modificare un’annotazione:

1 Rendere attiva l’immagine di cui si intende modificare un’annotazione.

È possibile fare clic sull'immagine nel pannello Miniatura o nel pannello Immagine.

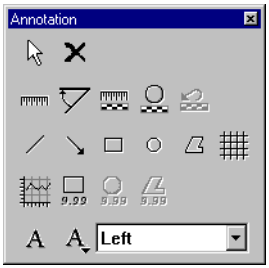
2 Attivare le annotazioni.

Si veda *’Mostra/nascondi annotazioni’* a pagina *10*.

3 Fare clic su Annotazione sul menu Strumenti.

In alternativa, è possibile fare clic sul pulsante Annotazione sulla barra degli strumenti Standard.

La barra degli strumenti Annotazione verrà visualizzata.



4 Fare clic sul pulsante Seleziona.

5 Fare clic sull'annotazione che si intende modificare.

L'annotazione verrà selezionata. Le annotazioni distanza, angolo e taratura constano di un marcatore e di un'etichetta. Le annotazioni della regione di interesse constano di un marcatore della regione di interesse e di un'etichetta SAL. È possibile modificare, sia, i marcatori, che, le etichette.

6 Modificare il marcatore e/o l'etichetta:

Per	Procedere come segue
Spostare una voce	**1** Spostare il puntatore verso il centro della voce. Il puntatore adesso appare in forma di croce. **2** Trascinare la voce.
Ridimensionare una voce	**1** Spostare il puntatore verso un handle di dimensionamento della voce. Il puntatore adesso appare in forma di freccia. **2** Trascinare l'handle.

7 Nel caso in cui sia stata ridimensionata una regione di interesse, fare clic col pulsante destro e, quindi, fare clic su Ricalcola sul menu Collegamenti.

Il livello medio di scansione (SAL) verrà aggiornato.

8 Per salvare le annotazioni modificate, sostituire l'immagine esistente o salvare l'immagine modificata come immagine nuova.

Si veda *'Salvataggio di un'immagine con annotazione'* a pagina *40*.

Eliminazione di un’annotazione

Se si intende rimuovere in maniera definitiva un’annotazione è necessario eliminarla.

Una volta eliminata un’annotazione non sarà più possibile in alcun modo ripristinarla!

- *Se si intende nascondere provvisoriamente tutte le annotazioni è possibile disattivare le annotazioni. In tal caso le annotazioni vengono salvate insieme all’immagine ed è possibile visualizzarle nuovamente in qualsiasi momento. Si veda ’Mostra/nascondi annotazioni’ a pagina 10.*

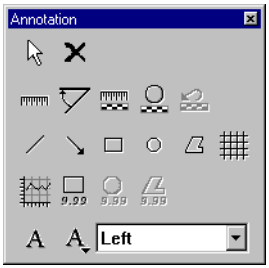
Per eliminare una o più annotazioni:

1. Rendere attiva l’immagine di cui si intende eliminare un’annotazione.
   È possibile fare clic sull'immagine nel pannello Miniatura o nel pannello Immagine.

2. Attivare le annotazioni.
   Si veda ’Mostra/nascondi annotazioni’ a pagina 10.

3. Fare clic su Annotazione sul menu Strumenti.
   In alternativa, è possibile fare clic sul pulsante Annotazione sulla barra degli strumenti Standard.

La barra degli strumenti Annotazione verrà visualizzata.



4 Fare clic sul pulsante Seleziona.

5 Fare clic sull'annotazione che si intende eliminare.

6 Eseguire uno dei seguenti comandi:

- Fare clic sul pulsante Elimina sulla barra degli strumenti Standard.
- Fare clic sul pulsante Elimina sulla barra degli strumenti Annotazione.

- Premere il tasto CANC.

7 Per eliminare più annotazioni, ripetere le fasi da **4** a **6**.

8 Per salvare le modifiche, sostituire l'immagine esistente o salvare l'immagine modificata come immagine nuova.

Si veda *'Salvataggio di un'immagine con annotazione'* a pagina *40*.

Salvataggio di un’immagine con annotazione

Se sono state aggiunte annotazioni e si desidera salvare queste modifiche, salvare manualmente l’immagine su disco.

Per salvare un’immagine:

1 Rendere attiva l’immagine.

È possibile fare clic sull'immagine nel pannello Miniatura o nel pannello Immagine.

2 Aggiungere eventuali annotazioni.

3 Salvare l’immagine:

Per	Procedere come segue	Pulsante
Sostituire l’immagine esistente con quella modificata	Fare clic su Salva immagine nel menu File. In alternativa, è possibile fare clic sul pulsante Salva sulla barra degli strumenti Standard.	
Salvare l’immagine modificata come immagine nuova da aggiungere allo studio.	Fare clic su Salva come Nuova nel menu File.	–

L’immagine verrà memorizzata nel database locale.

Stampato in Belgio
Pubblicato da Agfa-Gevaert N.V., B-2640 Mortsel-Belgio
2272A I 20001222